
Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

Hong Kong



國質公司·葯行有舊

經緯機器: 3-817955 3-817953

日電」由指揮赫伯一的柏林交響樂團將於一下旬到京海 宗演出

道



内 曾·



爲方便港澳同胞回鄉探親

辧 香港發 廣州取車 售

廣東省五金交電化工公司

電話:21544

公商單車公司 發奮地址

代理 處處 經銷

旅遊瑞

勉事先烈興使照幫好到此發不 。物在而高我顧忙友許行舊深 ,此歸采們,和的多得。。

歐

世界最大綜合性酒樓夜總會



舞蹈藝員聯合演無線電視

十月十五日晚至十一月三日晚 • 請早定座 CHRIS BABIDA 22人大樂隊演奏 領導 培 詳

> 星 歌 駐 ITOJO, 不限最低消費

車位二千個 筵開五百席 茶市毎日上午八時開始 電話:3-699688,3-677570

業

銀行

香港分行啓

號繼續營業 H 星期 匹 o

謹致歉意

電話

田舊墟即將拆遷 銀 田

本行沙田墟辦事處定

有煩勞步

業

田瀝源 九年

事處遷址通告

起遷往

贈送親友·特與國內

"牌28"雙樑單

廣東省五金交電化工公司 聯

領取地址 廣州市·仁濟路44號

> 九龍油蔴地炮台街39-D 電話:3-842528 3-852080

華遠公司 公商單单公司 でんりんべんのんだ · 歌人 曼的

村曲售出將美

直升機十四架的出售: 架,四月的C一三〇兒加。其中包含今年三日與過去三年間平均一点

電] 開塔那摩海 | 海軍陸戰隊員十七日 | 海期四周的軍事 | 蘇軍艦 在附近 幾同 | 古巴下 令後 備兵 那度 | 上午在開塔那摩

令後備兵戒備

關塔那摩演習登陸

千海軍陸戰隊

央情報局一九七七年的一份調查報告,預料蘇聯的能源生産走下坡,最近的發展已獲得一九八〇年代初期,蘇聯能源生產開始下降的時候,會面臨一連串「癩苦的抉擇」。難大得多。

利亞西部一個

*一場新戰爭。」
*不場新戰爭。」
*不堪的話被引述說,「可能蘇聯將企圖全力向中東推進,
東的新衝突,可能把美國牽入到巨大的石油爭奪戰中去。

追就会

八日電』美國中央情報局局長特納預言・

田助手引述奧塔巴的話說:

「鑒於蘇聯對東歐國家出口的石油日見減少

[與日本前首相福田會談中,奧塔巴説,俄國人國內的油產已告枯],並在該地區導致一場新的戰爭。 合衆國際社東京十八日電 || 石油輪出國組織主席奧塔巴星期四稱

央情報局長稱蘇油荒困難

能襲

東引

發戰爭

油國組織主席提出警告

油產面臨嚴重短缺

榮毅 希望發展出 在紐 約發表 十 美 經 技合作 談話

中國實現四化靠自己力量但歡迎外景 明管理 國投資主西

(清和技術合作、加强兩國人民的友)仁,最近在紐約訪問時表示希望發|主席、中國國際信托投資公司董事||的十七日電||中國人民政治協商會

招待會。一些知名的政治家、銀行家和企業家長理查德。細伯茨分別以該組織名義為榮殺仁克里斯托弗。菲利普斯、美國全國外貿理事會十月十五日和十六日,美中貿易全國委員會理 《中外合資經營企業法》

四的援助和支持 三原則

他指出,這一企業法「闡明了我們 是要原則,總的說來主要有三點, 的主要原則,總的說來主要有三點, 的主要原則,總的說來主要有三點,

方

古

巴

會見歐洲友人

强行租用的,平時一會見了以歐洲管理論是美國於一九三〇一總理處世恩今天上午期塔那摩海軍基十八日電 副國務院副一任務。

國務大臣中野辭職

人自民的學

一争激

釜

注事管制 一地行我 首 行我 國人 視 網 鞋 視 網 其

荒飢 秦埔東的難災大族民 英 王

戰 禍 臨瀕——

死亡遇半人口

片道,士兵 工兵 工兵

£.

E 便 東 (的 被

主强礎的分 義國務戰落

埔寨被忘却

吸,,題東上 路 道 決。 南,

計

• ,印地部 迫度之署

不理柬埔寨」,為它發出呼籲。擇讓如不理柬埔寨」,為它發出呼籲。擇讓如育。究其原因,有許多的主事。下面,是一個美國軍職職人的命運目前正東埔寨人的命運目前正

《定私實質,已派了一個高級書官到《上系手篇》的無社會犯罪集團龐大人士今天说,日本為了破獲當地一一人士今天说,日本為了破獲當地一一、路透社爲尼拉十八日電』菲律賓消 於昨天到達馬尼拉,與菲律實警方堂組劃組長、日本國民警察上校竹塊人士告訴路邊社記者,東京國際

有關全黨組織工作問題

組織工作不能靠政治運動解決即小平作重要避許話

《台灣 全國

風光》郵票

・ 反映了祖國 ・ 大田電学中 ・ 大田電学 ・ 大田 ・ 大

以次越的因心的

公空航合聯美 師機百兩僱解擬

解催二百八的航空公和野十八

英國的猎獭总度

五・五〇

八六・四二)

· 要全力以赴對付罪惡的小型軍火庫。 於府和地方當局實際 於府和地方當局實際 於府和地方當局實際 於原理事件已達到令 於原理事件已達到令 於原理事件已達到令

⊸.

所欲言。 實際,解放思 實際水是,理 持一切從實際 應該會的同

切要

(改革幹

版三第

《台灣風光》郵票

道套郵票是由從事郵票設計三十年的著名郵票設

的结果,不绪,我们遇去三十年走遇一些攀是中國共產黨和中國九億人民三十年來努力中國在現今世界中地位越來越重要,這 我困地位日益重要

走

索線出揭倂火會社黑

槍械

· 積極多加反耶縣巡,積極多加反耶縣巡

走私选税外围增

自動步槍,一批自動手槍和左輪,一批自動手槍和左輪

來到國際與一名非賴文 一批自動手情和左輪十八日電 》 單方人士 一批自動手情和左輪十八日電 》 單方人士 中,但至今頃然未有一個走私集團卸下了 是偶一而為的壓旋,三百七十一箱舶來的 因為大腿使一般不用 獨稅香煙。 因為大腿使一般不用 獨稅香煙。 因為大腿使一般不用 獨稅香煙。

發現

定私質賣,已派了一個高級警官到「黑手黨」的無社會犯罪集團龐大人士今天說,日本為了破獲當地一人士今天說,日本為了破獲當地一時過社爲尼拉十八日電圖菲律資消

租槍,他們都有自己 和槍,他們都有自己 在印尼許多地方 的小型軍火庫。 於府和地方當局宣稱 於府和地方當局宣稱 於所和地方當局宣稱

砚端畫字舊畫園雕牙營經 室談洽品藝工種特學

P 等 際 農業現代

植地址,並已進行監發現了四個可疑的租報道又裝置方已

醫生說,這導致于宮醫生說,這導致于宮 她都,形成未出生要

晚收費四億金而出租

大個月。 一九七二年發生意 於一九七二年發生意 於一九七二年發生意 外,當時她懷孕已近

八車廂

始

日的是反對東京新國際內部是一個地方,內國際機場。

。在京西快車的三、快鐵路服務從今天 索命宗四連一賓律菲

組織工作問

上,傳達了鄧小平副主席有關組織工治局委員胡耀邦最近在全國組織工作本報訊』據新華社十八日消息,中共 工作不 作重要講話 向 全黨提出接班,能靠政治運動

央確保四 奥四個現代化密切相關的問題,要準備花三野小平最近指出,黨的組織工作上一些作的一些極重要的意見。

早實現

部制度 「台灣風光」鄭票將在港澳銷售。 為五十五分和六十分。 道套郵票的規格是40×30毫米,四枚面積為八分

行,決心要大,均須有計劃有步驟的 人約要四億元

國農業銀行開分行行長會

議討論措施

部當務

五十九歲》,在倫敦一間一

國

與英

鎌晋

版四第

装

日期: 1979年10月19日至23日

鐵鎖

太玫瑰露酒太五加皮酒太高粮酒

時間:上午十時至下午五時

一日晚山 一日晚山 一十九時,由無線電視翡翠台 一九時,由無線電視記録片。 一九時,由無線電視紀録片。 一十九時,由無線電視紀録片。 一十九時,由無線電視紀録片。 一十九時,由無線電視紀録片。 一十九時,由無線電視紀録片。 一十九時,由無線電視紀録片。

唯一報道海外華人情况的雜誌

《地平線》周年特大號要目

〈劉三姐〉首次公開自運身世

演员祝贺本列週年的詩文書畫

茅盾祝《地平線》創刊一周年

海内外知名作家、畫家、書法家

叱咤紐約商界的隐萬富豪惠行久歲

馳譽國際文壇的華人作家產華苓、

名作家社運更的散文名篇:《熱帶

各大書店報譯有售 每本港幣三元。

時代圖書有限公司總發行

·香港九龍彌敦道500號一樓

意括:三一三〇八九三二

陳舜臣的創作生活特寫

訂閱一年十八元,外埠到收郵費

澳洲開拓時期的華人

三友》



音錄線無、奇里格蘭演導司公播廣園英、明漢葉者記影攝 **。照合焙世孕師**

適應:風濕急慢性關節骨痛

純中莉製

無副作用

活絡寶





痔丸係根據近代"痔瘡丸"原方 用最新制葯方法濃縮制成,功能 清熱散瘀,止血消腫,對一切內 外痔瘡腫痛,痔漏出血,有顯著 療效。



熊胆痔瘡膏係選用名貴熊胆麝香 冰片等配制成,功能消炎解毒, 對一切痔瘡痛痒,肛門破裂,紅 腫流水等一經瘡用。腫痛痕痒漸 消,大便通順,促使痔瘡迅速痊 癥○

闡貨公司·葯行有售

經銷處:健民醫葯有限公司 電話:5-438435 5-438782

腰背痛、手足風濕腫痛



育絵 (橋科) 宮

正副主席等來港訪問

,若果科技——科坦德上是好的遭是利利的,這樣,問刊利的,這樣,問例

與

所屬貨輪無人留守。 所屬貨輪無人留守。 與方修妥,以免生危 與方修妥,以免生危 與方修妥,以免生危 與方修妥,以免生危 與方修妥,以免生危

及中文文學獎的頒獎。

《本報訊》市政局主辦的第四屆亞洲藝術館,將於今日開幕,
於音樂廳等行的音樂會,由著名男中低音歌唱家斯美桂與香港體弦
於音樂廳等行的音樂會,由著名男中低音歌唱家斯美桂與香港體弦
樂團演出。

人及二千名本港藝人,表演一百三十八個户内及户外的節目。本国亞洲藝術節為期十六天,有十一個國家或地區的三百八十文文學獎的頒獎。

亞洲藝術節今開幕

港督夫婦將出席酒會和音樂會

五期星

港府

有關部門

究是否

票價亦

能提高

輪下

天星小輪及電車公司現時仍未申請加價

經緯 : 勝利行 電

評價;對黨、政、軍、生產建設以及法制等重大問題提出了許多良本港學術界人士年潤孫認為,「講話」對文化大革命作出了至 史學教授看葉 話

好的主張

八文英一名小童〉、 八文英一名小童〉、 即天經暫禁泊事 《本報訊》紅磡 《本報訊》紅磡 《本報訊》紅磡 《本報訊》紅磡

十四分將火救熄,但一枚機器已付繭一炬。救,終在深夜十一時一及機器已付繭一炬。用六條減火喉進行灌一廠內的製成品、原料

傳教節

格。本港人士今日想可以在星光行中国的有一批作品入折發售人材養展今舉行

電話:5-454818, 5-440273

MEXEMIN 901 UBXL1 : C-40, C-90 無色包裝 特別著合雜物度大的音樂 UDX13: C-60, C-90 业色包数 結鎖術 **帝色型超类和** 特別適合條網琴帖他等片樂 UD : C-46, C-40, C-90, C-130 輸出力・失賞低・報率物車特点 **** 大東貿易有限公司 音色比美一般観式維持帝 LN: C-60, C-90, C-120 延慢音・用途底・集音樂・演講、語言均介 香港簡輔道中259-265嘉華銀行大厦14樓

限 剖 利 有

六個月 18.625% 兩星期 一僧月 10.50 12.50 二個月 11.25 11.75 (最低存款額HK\$50,000)

歡迎隨時查詢有關「可轉讓存款証」利率 電話:5-263095

建制事業 電話:5-213166 總額近西60-64號 **海寒袋到药** 電話:5-480236/7 榮裕時業大覆五樓 **赚款道625號** 任為継事書 電話:3-854027/9 開新人屋二十樓 電話:3-423243 官塊餅專鹿

代書訂報論門智家、新麗樂題店及建東噴射、水翼 及岩葉組織,不收任何子鑑費。 型一直进入强治的模型关键日中午十二時前副福見 電話:5-457081 電話:5-239780 電話:3-672838

電話・3-807193

州京

致歉。新货一俟抵港,白脟盘力加凶船期延誤,造成短货,使各單位士多的热心支持,薑糖銷售額不斷發印尼新亞薑糖,四年來承蒙港澳

只周 招

箱約特

護

魯

權

事

視

聼

河節

始

個多月

的表

一周年紀念,因为 智港兒童合唱團在 智行的英女皇眷居 一日舉行獨奏 111日舉行獨奏

出四樂今青

,大的大來。 好約影利路 諧

谐,低樂

出演場首幕開節衔藝洲亞為桂義斯家唱歌名著界世

設中失一湯計選望定了

不的,過,恐

· 演合員演劇京與時京北訪月

他開一部《奇索》,目的臨海電影也禁制。現在「黑人意外,刀不血刃,「照人所外,刀不血刃,「照人」一度在徐少双

的顯然是力挽他吧。 麗的一對待林嘉英一麗的一對待林嘉英一題藏了徐小

則,果

為連出

先

計

· 將以 二、《會堂音》 海 斯 海 洲 藤 一項在中區進行的盛大遊明在演奏廳舉辦。 藝術

會中樂唱奏 白菜

何、蘭 演舞加

目曲 景富

月節

節



到如會都

而為蒙 穩 自 何必 不最開 好 己 ?博 是好道畫不阿的一一通

有客人名單,真是 **** 五智客人名單,真是 **** 五智,不過是化别人的銀,次,不過是化别人的銀,不過是化别人的銀,不過是化别人的銀,一一我一直佩服你姐姐,

大選對於這一紙「驀實

院。「南美僑領,他認得 等的儒領要認識你,而 美的儒領要認識你,而 其一种你也得幫姐 與切蛋糕!」 如蛋糕!」 如蛋糕!」 有不已。 事不已。 事不已。

物震和露露的 一 社會的活動力, 人達就覺得自己 人達就覺得自己

「領情,領情!我幹嘚不領情不領情是另一回事。」也是姐姐有意給你捧場呀。你領也是姐姐有意給你捧場呀。你領理要問,當然是姐姐的捧場啦。選要問,當然是姐姐的捧場啦。 **我**

心影集的數字 (七一)

重幻

證 - 與證 人權蓋人

(要他走上)を が為什麽

在台下,立因為自知打他要你奪旗 - 「不是 「你養得」 「我只是胡猜。」我說。 「我只是胡猜。」我說。 「你那麼會看人麼?」他 「你直樣覺得嗎?」 「我又說。 「是的,而且很有分寸, 「我又說。」 「我又說。

話是道樣説的。「我們永遠在一起

一般笑了笑。一我説。

像個很有辦法的人

我。道點倒好。我的父母都不專制。」他道我。道點倒好。我的父母都不專制。」他也不大管的。我不管他。他過他的日子。他也不大管的。我不管他。他有時野心也相當大作。我不管他。他有時野心也相當大樣說。

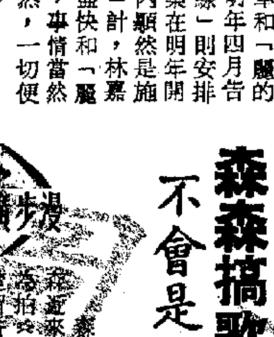
大學是有慾望。就是那麼一回事。」武衡學。 一輩子,如果他不奢侈的話。不過,人是這一一輩子,如果他不奢侈的話。不過,人是這么。 一輩子,如果他不奢侈的話。不過,人是這一一輩子,如果他不奢侈的話。不過,過完他們這然,他也没什麼積蓄。當一樣,總是有慾望。就是那麼一回事。」武衡 一點,也做過别的。不過,都是失敗的時候 一點,也做過别的。不過,都是失敗的時候 一點,也做過別的。不過,都是失敗的時候 一點,也做過別的。不過,都是失敗的時候

歌差因了得多她與然如衆構壇,此新她有的宣,此,會 森據風妹意碟工森忙怎但森知,倆,《作朱麗知聲

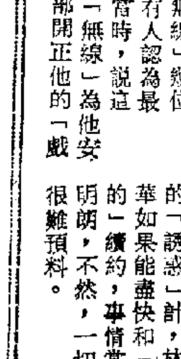
姐又强谊虚的

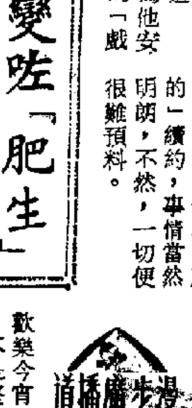
式看來,他也相當重視他的父母的。 也來了。這是他事先安排的。從他的選事方 我們坐了半個鍵頭之後,他的爸爸媽媽

1- 部開正他的 1。「無線」為供水。當時,說這 水。當時,說這 人但有人認為最



「又眼倦・又頭に不是眼倦呀?」 睡了。 到頭痛,但精神已好 到頭痛,但精神已好 時候,美玉雖然仍感 到下一堂上課的





粒葉丸就没事了・コーダーで変換が、一定を発力を表現である。

我曾經道樣人。這一對生人一個人

林的拜道刀 會想後相 夢。,樣不不中不,信

富州 富神經的作用,黄素 高州,這種業丸有振 高州,這種業丸有振 五的困疫是因為鹽眠 不足所引起,異會劑 不足所引起,異會劑 原來周惠芬始黄

順鏡厚得同縣電得幸得機人眼,但陳電影死,更會好

1 酸中 想横咗成就唱 小掂或肥阿,

沙是大老板,只怕出手建石女人,是真真正正的名地姐不是那樣的交際草, **↑粒萘丸遮** 中粒萘丸遮

有丸,便接了遗來, 有丸,便接了遗來, 有丸,便接了遗來, 以提神的。」 「頭痛丸,還可

事和

旗階へ、知學部・手級能意見問心

文性,像研是 元格誰、究研

啡或

□ 看到一篇分析外 這個國家「姓名的動 這個國家「姓名的動 這個國家「姓名的文章,它 阿人姓名的文章,它 阿人姓名的文章,它 一個人姓名的文章,它 一個人姓名的文章,它 一個人姓名的文章,它

名的動向

的回億,把培養方法寫出來四風格的盆景大集會。我看四風格的盆景大集會。我看

名字反映儒教思想的用字特多 非原有用錯,父母给孩子起名 非原有用錯,父母给孩子起名 非原有用錯,父母给孩子起名 是想相關電的。 告來中國姓名的變化,發現動 時來中國姓名的變化,發現動 時來中國姓名的變化,發現動 時來中國姓名的變化,發現動

一 公 園

的

淸寒

個秋天的下午。 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五 一年多的信,始終不曾五

設。種戶「, 些依留, 格這白石修蘇。石客也 局些連盆竹子但而開有

護

李明中 李明 在

影集的數字

*

7

也没有

等。 他們想狠狠**地**敵他 「直是你們從來

着說。

在運輸署港島牌服都,又有「特別車牌」 一個,除了有個人人字頭和另一個人」字頭和另一個人」字頭和另一個人」字頭和另一個人了字頭之外,還配有字頭。 一八」之類數碼的號碼。 一次拍賣的「特別車牌」二十一 一次,這一一一十月十日),

「• 了茲是定一

八字洞

聽到高潮

第14:。

14月:。

14月:
14月:。

14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:。
14月:
14月:。
14月::
14日::

· 勝麗坤的影然,舉手投足,嫉媚可愛。

万為離 種 自 何必 万最開 好 己 ?博 是好這畫不阿的一一通

为一個念頭。 而且,除不等於認識。而且,所以是是只憑朝置的不認識的,譬如政府官的,於選手,還名片的。 一來,大達是只憑朝置的不解握手,還名片的。 一來,大達是只憑朝置的不解握手,還名片的。

「領情,領情!我幹關不領情不領情是另一回事。」也是姐姐有意給你捧場呀。你領也是姐姐有意給你捧場呀。你領遊要問,當然是姐姐的捧場啦。選要問,當然是姐姐的捧場啦。

(七丁)





機

發

美國加拿大中學專科學院

招中國自費游學生

(美國加州) South Bay College of Busin-

ess (加拿大温哥華) Advance Business

College (加拿大都倫多) Toronto Matriculation College . Lougheed Business college !!

升學指導中心」爲亞洲區招生總代理,主持

學接納會」(Letter of Acceptance or

12.500%

13.250%

14,125%

12,500%

12.000%

12,000%

三備月

六個月

十二個月

十八個月

廿四個月

尖沙咽分行:九龍彌擊道 23-25 號

點四加拜禮 編爆大

片巨量實性兩寫描篇大陸歌

題間的唯

不免性食知你略思心力

宜量也色!就通!思再

^{選規比}拿路加

11.625%

11.875%

12.125%

11.625%

11.000%

11.000%

電腦:3-044!19 (4輪)

器

鸣、捲切糾條機及各種鋼刀模,品質精良耐用,交貨準

期,因大量生產價格特別

內設廠所需機械,請電本

五

期,因大量生產價格特別相宜,方便港澳商人在國

理只好

大

息

粉

居

房

屋

宋 抗金名將岳飛的事迹,過《滿江紅》是一齣新編

人。 此番將改

準

紹。 超劇目,《滿江紅》與《春草型劇目,《滿江紅》與《春草型劇目,《滿江紅》與《春草門是名丑蕭長華之孫、蕭盛营門是名丑蕭長華之孫、蕭盛营門是名丑蕭長華之孫、蕭盛营

道堂帶子劇

曼北的源孫 孫 孫 孫 岳 一 位 是 卿 的

於彈

日國

之後

楊

用

到

被大量吸收,它的表面是 的准片做电池。為了耐受 一種以掺塑的硅單品材料 洞受高能粒子輻照的能力

解液為碱溶液(如氫氧化 它是一種將化學能直接 為不同的電極活性物質在 同的電極電位,所以當兩 碱性電解液中時,電極電 ,電極電位較低的一極就 在放電過程中放出電子, 路流回的電子電解液發生 了電流。在使用過程中, **亟電位逐漸降低,兩極的** 上電解液中化學反應的生 **大,電池輸出電流逐漸減**

電池,主要有:全密封镉 電池和密封銀镉蓄電池。 界最多的是全密封镉镍蓄 力率放電,低温性能較好 ,性能可靠。

也具有大功率放電,能忍 牛等優點,但它的循環壽 ,比功率比全密封镉镍蓄 國家聚,把它用在短期使 7用在低軌道衛星上(每 問的衛星**),**如美國發射 可波羅」4一17號,

上功率小於密封鋅銀蓄電 **图池。它的循環壽命也介 辛銀蓄電池之間。它較適** F繞地球三、四周)的電 一設有剩磁性的衡量電池 重要求的較長期運行的科 j的一些「星際監視台」 電池。

息的新型碱性蓄電池—— 對镉镍蓄電池和氫氧燃 一種很有潛力的新型航 |發射的「導航技術」二 (種新型電源。有人預示 【蓄電池將會被人們選入

電源是核能電池,它是 成電能。通常選用的放 、鍋242、 鳃*0等。能 科碲化鉛或碲化鉛製成 差發電器,是由一系列 聯和並聯製成的直流發 根n型半導體和一根P型 接着的一端和高温熱源 接觸。如果這時電偶同 生。我們這裏說的碲化 就以铋***等放射性元 。這種核能電池不受環 極低的温度下都可以工 對準太陽的裝置,也不 屏蔽装置,以防止核輻 這是核能電源的缺點。

F束人與上海居民癌

資東籍入口22000 內佛山和廣州地區居多 中定居上海的廣東人中 。在惡性腫瘤死亡中 在亡率為39/10萬 号民的鼻咽癌死亡率為

· 年齡構成的影響,分 川思性腫瘤死亡率為標 A年齡組男女的人年數 氧和S.M.R.值。 211年死亡報告資料 |癌的就有13例佔4、

東人死於鼻咽癌的僅 故定居上海的廣東人 「東人的差別非常**顕著** 「使是**遷入廣州多年**, **「的居民為低,廣東人** 咽癌死亡率仍較上海 主要原因目前尚不十 境的因素。鼻咽癌的

以全國來說,廣東省 角洲一帶為最高。這 然環境因素的影響。 論是定居廣州的外省 們的居住環境,飲用 均與對照組居民相似 癌的主要致病因素, 本相同,最少也應着 越長,其鼻咽癌死亡 ,共觀察了定居15年 年,只有1例死於鼻 咽癌死亡率高是由於 定居在上海的廣東人 其父母均為廣東人, ,除1人出生於上海 上海。是否可能在幼 的影響,經過濟伏期 一步研究,才能下結

如前所述,稱族遺傳 名定居廣州的外省人 代人中雖無廣東血統 西,也屬於鼻咽癌較 名廣東籍鼻咽癌死者 ,且原籍均為廣東的 東的外省人或在上海 **隋多年,但鼻咽癌死** 差異·因此根據以上 書外,種族遺傳因素

關 快態意了往 心地度 上,间

廣推得值神精商協

金廠

告考之首



公司及禮頓建築(亞)與衆有限公司,昨日與業有限公司,昨日

四册香

精牙眼耳

映獻大盛天今

虎老

紫壁蝦魚

黄 導 主 吳 汪 胡 伊 蕭 麟華演 演儀院傳爲大儒芳芳

館 陽 場夜午晚明

袰娟杜月三 場早天後泰國

民可該 建段大巳 入供房該空屋於

浸

院擴充門

診部

場午加民 **映劇大盛天今**

虎老

黄 導 主 吳 汪 胡 伊 蕭 麟華演 演戲院傳爲大雷芳芳

主 美 館 踢場夜午晚明

女口

皮爾兒 職務

文年士訊 沙 括例 日市 111

為計五五面

主 奉伊 森奥 高占 羅亚蘇 演 拉力 通積 資士 蘭亞菲

理等別·約級

魔李强徐衛姜 11 11 場午明 ・魔・少・大 11 16 で で晩

場午加麗映獻大盛天今 L夜開聲映獻大盛天今

黄 導 主 吴 汪 胡 伊 蕭 蘇華演 演儀院傳爲大賞芳芳

演主衞大姜 館赐楊夜午晚明

口人賣贩 場早天明都國

虎老

場五天今

片唱歌話神寬彩

阿詩

瑪

際國

場四天今

傑自自自章 作演導編弘

蟲

血豬 午 阴

勾 公 鬼 士 魂 餘 點 斯 斯 斯 半

明光大

場五天今

半點五開加

教性 安

駕保俠雙早今

假亞十元投 始工響禮 白, 海 區最英,資 。程備領 灣以 沙 國大畝佔總偷 的填上據沙及

K DOKE DOKE DOKE DOKE DEKE DEKK

境人姓艾色 場五天今 巨壓色量公泛 映過二第 50) 事話唱幕寬彩 片故神歌銀色 場夜午時加利禮六拜禮樂快 美珍 知 不無 武內 運妮 拜 利往 器體 花 倫 而 作 莎珍娜羅 爱性 詩 舞藝迷情漫漶 歌人的密 曼的 愛浪 <mark>場</mark>草天明都銀 常觀杏紅 映獻天今 | 対象を表して 拉伊 選集 資占 羅蘇 ・力・積・士 南非 華 森 高・亞 大馬 鞭 畢 普 | 樂年托胡京 十 生業慶 | 都音青士都半點 **溪血仔豬:場夜午晚**明 产单、重大学、重视 華大

巨色大公**联 早 請 今 滿 狂**

主義大 有安 高速環 漢合量 白蛇 ・最短

婦淫意範

不免为以小野狼惨五起

宜量棋色器感功達女色

館 賜 楊 夜午晚明聲華



المكاولة المستادات

關於火星上生命的探索

百九十月八年末已四艘

朱堯志

在我們所居住的地球之外,還有没有被智慧生物統治者的天體呢?每當人們議論起這個問題,首先就要想到火星。原來,在半徑至少六 ·上信公准的太陽系範圍內,這顆美麗的閃耀着紅色光芒的星歷,跟地球一樣是一顆行星。它直徑六千八百公里,幾乎只有地球的一半天,質 量是地球的百分之十一,在離太陽平均距離三億三千八百萬公里的橢圓形軌道上繞着太陽運轉,公轉一周所需要的時間和當於地球上的六百 八十七天。火星的自轉周期比地球多三十七分鐘。更有趣的是它也是便着身子繞着太陽旋轉,自轉軸與軌道平面的夾角為二十五度,結果就 和池球一樣有着一年四季的變化。所有這些,使火星變得了了小型地球」的稱號。

- 地球上有人,那麽工小型地球」上又怎麽樣

早在三百多年前,有人就首先發現火星的兩 杨 有白斑一極短,夏天它會收縮變小,冬天它又 擴大地盤。極冠很像是覆蓋在火星兩極的冰雪。 如果是這樣,那麼它就是火星上存在着樂多水份 的證明。大家知道,水份的存在,是生命存在的 前湿。

1877年,意大利天文學家夏帕勒里用望 遠鏡看到了火星上密布着有規則的線條,他把它 們稱為天然的水道---河渠。這個名詞後來被錯 誤地翻譯成「運河」。到了本世紀初,美國天文 學家洛成爾又把這些線條繪製成詳細的火星河網 圈,並且大肆渲染,說這些線像是火星上智慧生 物用鑿的水道,為的是用來引極冠之水去灌溉沙 漠赛的農田」

與此同時,多次用望遠鏡觀測還證明,火星 上會一年一度地出現一種暗色的陰影簡麗地面。 春末夏初擴大,變得十分顯眼,到了私冬兩雲, 又消失而變成黃褐色。人們說,這不是夾量上植 物榮枯的反映嗎?

這些說法有根有據,活靈活現,似乎火星上 真的存在着智慧生物。事實上,火星上有「運河 」的说法始終没有得到大多數科學家的承認,甚 至有沒有這些線條都使人懷疑;有些天文學家盡 **管作了很大的努力,還是没有能夠肯定地見到它**

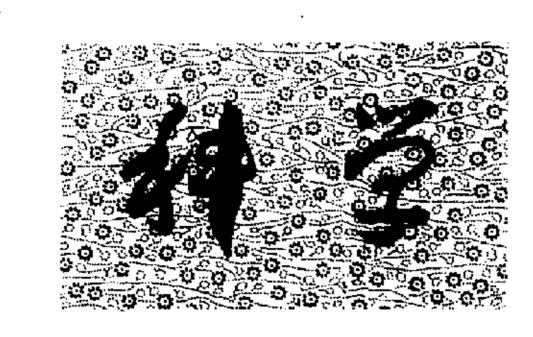
好多年過去了,人們始終没有得到一點關於 火星上存在着智慧生物的證據,也没有任何一個 天文學家敢於認定在火星上有高度進化了的生命 形態。

會見「火星人」的希望看來是破滅了,但是 它並沒有排除火星上存在低級生命的可能性。隨 **看科學技術的發展,進一步觀測結果告訴我們,** 火星上有一層薄薄的大氣,主要成份是二氧化碳 3 另外也有氧氣和水份,盡管數量很少。火星温 度很低,但是並没有低到生命不能生存的程度。 有人還在實驗室裏作了實驗;某些苔蘚類植物和 **微生物,能夠在模擬火星温度和大氣的環境中生** 活和成長。

當然,人類不會滿足於簡單的猜測。火星上 有没有生命,必須通過更多的實踐來驗證。 到了本世纪六十年代,空間科學技術的迅速 **贺展给我們提供了機會,使人們有可能發射宇宙**

邢船奔向太空,到火星那裏去進行近距離考察, 甚至直接降落到火星表面,以便最終揭開火星上 有無生命的秘密。

開始的兩次發射都失敗了。一九六四年,美 國發射了「水手四號」飛船,在離火星表面大約一 人類第二次有機會近距離觀察火星。觀察表明。 火星表面被隕石撞擊得坑坑窪窪,亢蕪而原始, 乾燥而冰冷。倒是跟我們的月球很相似。哪裏有



第三九七期

艘飛船接着出發,飛到靠近火星三千五百公里的 - 範圍裏偵察,除了拍攝工冠多張照片外,還進行 了複雜的科學測量。從飛船發回的照片來看,並 没有給我們帶來令人鼓舞的新消息,相反,火星 上的實際情况似乎比人們預想的還要糟:大氣更 稀薄,温度也更低,極冠不是水凍結成的冰雪。 而主要是二氧化碳冷凝的乾冰。

又過了兩年,「水手九號」開始遠征了。1971 年11月13日,它作為另一顆行星的第一顆人造衛 星在離火星表面只有1,280公里的軌道上飛行, 拍攝了七千多張照片,進一步證實了以往多次考 察的結論:火星上並没有江河和湖海,像撒哈拉 沙漠那樣乾燥,像南極洲那樣寒冷,火星大氣極 **其稀薄,主要成份是二氧化碳,還有極少量的氮** > 氫、氧和一氧化碳等等;氣壓只有地球大氣壓 的二百分之一,水在這樣低的氣壓條件下不可能 以液態存在,也不會下雨降雪;縱橫交織的「運 河」不過是大體上排列成行的間隔很近的火山口 和黑斑;水蒸氣的含量比預想觀邊少,即使豐富 的地區也只有地球上大氣裏水凝氣會量的干分之 一,這裏有高峻的火山《春的比默穆朗海峯還要 高幾倍,火星表面一定時期計規範閱驗變化。並 不是植物榮枯的表現,而是連續幾個月梯火風刮

但是人们才等九號。也發現了一個令人驚異 的事實:是是重點然沒有「運河」,却存在着很 長很寬的乾涸海床。最大的水條竟有二百公里寬 ,一千五百零里最 4 這是什麼原因呢?没有水怎 **麼能有河床呢? 選是不是說明: 盘管現在的火星** 大氣稀薄,缺氧缺水,暴露在紫外線、宇宙射線 和陽星體轟擊的威脅之下,可是在歷史上,也許 由於火星傾斜角度的變化,也許由於太陽輸出能 量的增加,更可能是由於火星曾經非常活躍,火 由活動强烈,把内部大量的水蒸氣和二氧化碳噴 · 新出來, 管理會有過一個具有正常氣壓和豐盛水 份的温暖時期避豫如果是這樣,那麽火星上就有 可能演化出現過失命,而生命一旦出現,它就會 **憑借自己頑蠢的適應力去與環境搏鬥。火星早已** 從藍天白雲、海溪奔流、氣候宜人、生機勃勃的 繁榮狀態回復到我們發天所見到的荒涼沉寂的悲

起的塵暴引起的。

慘世界丁。但是生命之花是否可能直到現在還活 着在這個星球上哩 1

當然,「水爭九號」並没有回答火星上是否 有生命的問題。因為這不是它的任務,它的任務 是尋找一個合適的比較理想和更有希望找到生命 的地點,為下一次探索火星生命之迷的飛船着陸 作準備。

1975年8月20日和9月9日,「海盗 一號」和「海盗二號」出發了。它們長途拔涉六 億八千萬公里,歷時近一年,分別於1976年 7月20日和9月3日登上了火星, 照了相, 還 進行了生物學實驗。這兩艘着陸的飛船實際上是 兩座小型精巧的外太空生物學實驗室。

發回來的照片清晰極了: 着陸地點是塊低平 的區域,有洪水流動的痕迹,坑穴很多,地下某 個深度可能有永久凍土層, 地面物質粘結力弱, 顆粒小,散缀有各種大小的岩石,土壤顏色發紅 > 可能是含氧化鐵較多的綠故 : 没有看到苔蘚等

一颗的植物,也没有發現任何生命物的迹象。 海盗號的觀測還證明,火星大氣裏含有水荔 氣,水汽量從零到上百微米,火星的極區是由冰 組成的,季節性地被二氧化碳所覆蓋,它是火星 上的「大水廊」。關於火星極短的木質和水的分 布,長期爭論不休,現在可以說是解決了。

最重要的是生物學試驗。外太空生物實驗室 到達火星表面後,馬上開始工作,採樣機自動從 地面上採取土壤採品,接着分別送到不同的容器 · 裏,供三個實驗使用。整個飛船事先是經過殺菌 消毒的,試驗非常嚴密,完全自動進行。試驗結 果用無線電發送回地面。

結果 怎麽 樣呢? 開始的消息似乎令人振奮, 但是進一步的分析却證明。火星土壤裏並没有微 生物,二氧化碳雖然很多,却没有找到有機分子 即使有,估計含量也不會超過一億分之一。連 起碼的有機分子都没有,哪裏還會有生命存在呢

結論似乎應該作出了。但是,爭論並没有結 束。有的科學家爭辯說:火星大着呢!兩艘飛船 **着落的地點算得了什麽?兩個局部地塊可能没有** 生命,但整個火星表面却不能得出同樣的結論。 何况海盗號只是挖了幾次樣品,數量有限,甚至 在飛船着陸的地點,生物實驗室的底下。也許就 有隱藏着的生命在活動哩!

人類已經拜訪了月球,但還從來没有到過另 一顆行星;看來火星肯定是人們邁出這一步的最 合情合理的地方。火星有無生命之謎,也許要等 人類登上「小型地球」的驚人計劃實現之後才能 完全揭開吧?!

衛星的心臟一電源

自從1957年第一顆人造衛星進入太空以來,在迅猛發展的空間科學技術中,衛星電源的 改進是一個關鍵性的問題。它對衛星壽命的延長,有着重要的作用。電源的壽命一旦終止, 人造衛星中的各種儀器、設備也就失去了運轉能力。因此,人們把電源比作「衛星的心臟」 ,希望它能長期地源源不斷並給衛星提供能量。

自從170多年前,第大劉人伏打發明了「伏紅電堆」以來,電池的面貌已經發生了巨大 變化,出現了種類繁美的電池。但是,並不是都能在確定生應用的。衛星對電池有特殊的要 来高原是輕,比功率(單位檀香產生的功率)。大學 高麗,為度可靠,有較高的電壓精度, 全能耐苛刻的力學環境條準,能忍受20—100g的方的作用(g就是重力加速度), 能長期耐受 **生和抽帶電粒子的輻射**。

**在各種衛星中,統大部分的電源採用了兩類 電池,一類是太陽電池,另一類是碱性蓄電池。 太陽電池

太陽電池是由一種可以把光能直接轉換成電 能的半導體器件組成的。這種器件的主體是半導 體P-D 結。原來半導體按導電性分有兩種類型。 主要是依靠一種所謂「空穴」的正電荷導電的「 . 稱為P型半導體。 類似金屬那樣依靠電子導電的 ,稱為17型 半導體。把這兩種半導體做到一起, 在接頭處就形成所謂「p-n 結」。當電池表面受 到光照射時,在電池内部産生的光電子一空穴對 ,摄散到P-n 續並受結電場的影響而分開,電子。 移向n區,空穴移向p區,這樣在p區和 n區之間 就產生了光生電動勢。把外電路連接起來就有電 流通過。因為太陽電池能把光轉換成電,所以它 在太陽光照射下可以源源不斷地供電。

太陽電池是一種貯存壽命長,可連續工作的 電池。在衛星向着太陽的部分,太陽電池就進行 工作,向儀器、設備提供能量,同時也給蓄電池

陽電視的將電能供給衛星中的優麗、設備、使衛 星照常工作·衛星在發射。 无对对及和轉移軌道 期間,它上面的優麗、設備頭用的電源也是由蓄 電池供給的。當連載以前起衛星送入軌道,去掉 整流罩以後,太陽電腦的帆板就解鎖,全部展開 ,定向對着太陽並開始供電。目前使用的數學學家 池有,硅「單晶)太陽電池,砷化學太陽電池」。 硫化镉太陽電池等。而在衛星上使用最多飽壓硅

(單晶)太陽電池。砷化鎵和硫化镉漱陽電池器

僅在少數場合下試用。 為了提高太陽電池的轉換效率,人們研製出 跟蹤太陽的方陣和髙轉換效率的砷化鐐太陽電池 ,紫光電池、黑電池等。紫光電池是在普通硅太 陽電池的基礎上發展起來的。它的P一N結的深 度比普通硅太陽電池的深度(0.35-0.5微米)要 淺得多,為0.1 微米。這樣它就可以充分利用太潔 獨光譜中波長較短的藍紫光。電池採用了氣化銀令 (Ta₂O₅)減反射涂層,外觀呈深紫色。觀震。第4,壽命較長。它不需要對準太陽的裝置,也不 池又叫做無反射電池,它是在紫光電池的基礎的 發展起來的。它的表面做出由許多極小而密集的發 射對機器,設備的損害。這是核能電源的缺點。

裹經過多次曲折反射而被天量吸收,它的表面是 黑色。同時也採用更薄的祚片做電池。為了耐受 電子、資子輻照。採用一種以接鲤的硅單晶材料 製成的硅太陽電池,它耐受高能粒子輻照的能力 比一般硅電池高出4一口倍。

碱性蓄電池

碱性酱電池是以電解液為碱溶液(如氫氧化 **鉀溶液)的一類蓄電池,它是一種將化學能直接** 轉換成電能的裝置。因為不同的電極活性物質在 同一個電解液中有着不同的電極電位,所以當兩 種電極活性物質存在於碱性電解液中時,電極電 位較高的一極就是正極,電極電位較低的一極就 是負極。負極活性物質在放電過程中放出電子, 正極活性物質吸收外電路流回的電子電解液發生 化學反應, 道樣就產生了電流。在使用過程中, **負極電位逐漸升高,正極電位逐漸降低,兩極的** 電位差也逐漸降低,加上電解液中化學反應的生 成物,使電池的內阻增大,電池輸出電流逐漸減 少,直到電池的放電終止。

衛星使用的碱性蓄電池,主要有:全密封镉 鎮蓄電池,密封鋅銀蓄電池和密封銀镉蓄電池。 各國發射的衛星,使用得最多的是全密封镉镍蓄 電池,因為它適用於大功率放電,低温性能較好 ,壽命長,機械强度好,性能可靠。

密封辞銀蓄電池,也具有大功率放電,能忍 受較苛刻的力學環境條件等優點,但它的循環壽 命比密封镉镍蓄電池差,比功率比全密封镉镍蓄 電池高。因此,在某些國家裏,把它用在短期使 用的衛星上,而且大部分用在低軌道衛星上(每 一百分鐘左右繞地球一周的衛星),如美國發射 的「天空實驗室」,「阿波羅」4-17號,「 徘徊者」1一7號等等。

密封銀镉蓄電池的比功率小於密封鋅銀蓄電 池,大於全密封镉鎳蓄電池。它的循環壽命也介 於全密封镉鎳蓄電池和鋅銀蓄電池之間。它較適 用於作中軌道衛星(每天繞地球三、四周)的電 源。由於這類電池是唯一設有剩磁性的衛星電池 ,所以常用它作為有某種要求的較長期運行的科 壓衛星的電源。美國發射的一些「星際監視台」 術星,就是使用的這類蓄電池。

外國還在探索為理想的新型碱性蓄電池 —— 線氫蓄電池。它是在全密封镉線蓄電池和氫氧燃 料電池基礎上發展起來的一種很有潛力的新型航 天電源。一九七六年美國發射的「導航技術」二 號衛星,第一次試用了這種新型電源。有人預示 ,一九八〇年以後,線氫蓄電池將會被人們選入 衛星電源的行列。

核能電池

此外,還有一種衛星電源是核能電池,它是 把放射性元素的核能轉換成電能。通常選用的放 射性元素有鈈***、針*10、鍋*4*、 鎞*0等。能 澄轉換裝置是用半導體材料碲化鉛或碲化鉛製成 一彩的温差發電器。半導體温差發電器,是由一系列 的半導體温差電偶,經串聯和並聯製成的直流發 電裝置。 每個電偶由一根n型半導體和一根p型 半導體串聯而成。兩者聯接着的一端和高温熱源 接觸,另一端和散熱裝置接觸。如果這時電偶同 外電路相接,就有電流產生。我們這裏說的確化 **鉛或確化铋温差發電器, 就以經***等放射性元 繁的放射線作為高温熱源。這種核能電池不受環** "境温度的影響,在極高或極低的温度下都可以工 學 要 書 電 池 , 但 器 要 沉 重 的 屏 蔽 装 置 , 以 防 止 核 輻

煤 炟

煤是地球上儲量最大、使 用最廣的一種固體燃料。當煤 直接作為動力燃料時,由於燃 燒後排出的煙塵常含有大量的 硫化物、氮化物等有毒氣體和 飛灰、嚴重地污染大氣,給人 類健康帶來莫大的危害。自本 世纪五十年代起,一些工業發 達國家就把能源利用的重點轉 向污染較小的石油和天然氣。 但隨着世界上石油和天然氣資 源的日益枯竭,近年來不少國 家對煤的開發和利用又開始軍 視起來。為了提高煤的熱效率 以及使用和運輸更為方便,目 前一些國家正在大力開展將煤 轉化為氣體燃料和液體燃料的 研究。

加氫液化的原理

為什麼煤能變成石油那樣 的液體燃料呢?這是由於煤和 石油的成份是相近的•主要成 份都是碳和氫,還有少量的氧 · 氮、硫等成份。所不同的是 煤的氫含量比石油低得多。如 一般褐煤中的有機質氫含量是 5 - 6 %,而石油的氫含量可 以高達10-14%。至於一

些年輕煙煤的有機質碳含量則常和石油的碳含量。 相差不多,一般為80一85%。煤和石油的主 要差别在於煤的碳氮比(碳元素和氫元素之重量 比)高於石油的碳氢比。一般褐煤的碳氫比為1 1-15,而石油的碳氫比約為6-8。只要設 法把煤的碳氫比降低到接近於石油,那麼煤與石 油的組成就接近了。怎樣降低煤的碳氫比呢?方 法是在煤的組份中增加大量的氫。煤化學家們就 是根據這個原理,把煤粉、重油和催化劑放在高 壓釜裏,加壓到200一700大氣壓,並升温 到380-550°C,在隔绝空氣的條件下通入氫氣, 使氫氧逐步渗入煤結構的內部,從而使煤的高聚 合環狀結構緩慢地分解破壞, 生成一系列含氫較 多的液態烷煙、環運煙和芳香煙化合物(同時也 生成一些氣態低分子運類),就是所謂的液體燃 料或人造石油。這就是煤的加氫液化反應。由於 煤都含有不同數量的礦物質,因此加氫液化後的 人造石油,還必須除去礦物雜質並經加工後才能 使用・

什麼樣的煤適於液化?

雖然從原理上講,所有煙煤和褐煤都可用來 製造液體燃料,但是工業生産必須考慮到技術經 **濟指標的合理性。那麼什麼樣的煤竈於加氫液化** 製取人造石油呢?煤的碳氫比越小,其組份越接 近於石油,也就越容易液化。因此實際上只選擇

那些碳氫比小,灰分又低的年輕煤(如褐煤、長 **焰煤和氣煤)作為加氫液化的原料。此外為碳氫** 比小的煤,由於其煤化程度淺,加氫液化時的逐 應速度快,消耗的氫氣也少,就可以降低生產成熟。 本。如果液化用煤的硫和氮含量低,則液化過程 中耗氫量也可大大減少。這是因為大量的硫和氮 在煤液化時往往會與氫結合,生成硫化氫和氨等 氣體。這就説明,煤的加氫液化過程,實質上也 是煤的脱硫、脱氨通程。正由於人造液體燃料中 大量的硫和氮已被除去,因此它對大氣的污染也 就比煤為小。

至於煤岩成份中絲炭組份較多的某些年輕煤 ,如我國華北和西北地區廣泛分布的一些不粘結 和弱粘結煤,由於在成煤初期受過不同程度的氧 化,這類煤便不適於作為製取人造石油的原料。 但經洗透後如能除掉大量的絲炭,則仍可使用 着採用化學成份接近於石油的低灰分腐泥質煤進 行液化,其成本更低。要使煤能夠最大限度地轉 化為液體燃料,所用於液化的煤都宜進行精選(機械篩選或洗選)。液化用煤的較理想條件是。 煤的碳氫比低於15,可燃體揮發份大於37%,灰 分小於5%,緣炭組份小於2%。

西德人造石油紫的盛衰

- 早在本世纪四十年代初期,德國工業部門就 巴研究成功了以煤為原料的加氫液化工藝。到1 9 4 5 年時,已經達成了21個生產液體燃料的工 廠,當時其年產量能力達550萬噸左右。二次 世界大戰以後,隨着石油產量的猛增和成本的降 低,西德原有用煤製造液體燃料的工廠到186 4年後全部關閉。七十年代初,由於石油和天然 氣價格的成倍增長,使缺油的工業發達國家重新 重視從媒製取液體燃料的研究工作。目前西德正 在籌建一座煤日處理量為 5 噸的加氫液化試驗裝 置方法是把煤粉 、 催化劑和油混合裝入管式反 應爐中,加壓到 3 0 0 大氣壓,在 4 0 0 °C 温 度時通入氫氣進行液化,西德遷正在幫助澳大利 亞用維多利亞褐煤生產人造石油及其製品。第一 台煤的氫化試驗設備已在一九七五年四月投產, 一九七六年底到一九七七年初又建成第二台設備 · 計劃到一九八〇年正式建廠。

美國的煤液化研究

在美國,對煤液化的研究途徑頗多,其中有 一種稱為「氫-煤」 法的希望較大。該法主要是 用來製取輕油。就是把粉碎到小於20網目的煤 粉與同量的循環油混合製成煤漿液,預熱到360° C,再與氫氣一 起送入裝有塊 狀催化劑的反應 堵裏·反應時的壓力為193 公斤/厘米¹。利用 油和氫氣使反應塔的床層不斷沸騰,從而使煤粉 和催化劑不斷地接觸反應。通過控制反應塔內液 體的流速,使朱反應的煤粉和礦物雜質與油一起 溢流出去,比重較大的塊狀催化劑仍留在反應塔 内。溢流出去的油可以循環使用。採用這一加氫 工藝可使90%的純媒轉化為液體燃料和氣體燃料

生成的氣體燃料中含有大量的氫氣,可用於加

工精製原油,也可循環使用一部份。 在美國,還研究了一種用一氧化碳和水蒸氣 液化紫的新方法。該法的特點是在 400°C左 看的温度下,用于氯化碳和水蒸氣連續加壓處理" 煤。被化率同温度、配力和所使用溶剂等因素有 開·採用這種勞法來處無煤。比斯氫量效果更好 試驗證明,用小於100網目的煤粉,以等量 的菲(C,H,a)為溶劑,在初聚70個大氣壓 →温度400°C 下加氫處理2小時後,生成不 溶於苯的産品達34%;如以一氧化碳和水蒸氣 代替氫,在相同條件下,不溶於苯的產品可降低 到29%。這一方法更適於液化廉價的褐煤。如 用褐煤以等量的萘(С10H2)和萘酚(С10H7O H)為溶劑,在約70大氣壓和377°C的温 度下用氫處理 1 小時, 生成不溶於苯的產品為 2 1%,而在相同條件下用一氧化碳和水蒸氣處理 時,不溶物只有16%。

美國的匹茨堡和中途島煤礦公司1966— 1972年間研究了一種新的煤液化工藥,即「 溶劑糖煉煤」。該法的主要工藝過程是先把煤粉 與沸點為290~430°F 的溶劑混合製成煤 漿,在温度為430-455°C、壓力為74 一120公斤/厘米2的容器中加氫液化,然後 濾出礦物殘渣,用真空冲洗蒸餾的方法回收溶劑 以循環使用。它的灰份低於0.1%, 硫份低於 1%,是一種熔點為1.80°C左右,發熱量為8, 890大卡/公斤的高熱值固態潔淨燃料。通過 這種新的方法,可使高硫份煤中的全部無機硫和 60-70%的有機硫除去。產品除可作為發電 燃料以外,還可作為無灰焦、粘結劑,碳素材料 和配煤煉焦的原料等《把追種溶劑精煉煤進一步

加氫後可以製取液體燃料(表造石油)。此法現 正在華盛頓等地進行業工業性試驗,但目前固液 分離的工藝問題尚未最終解決。此外,美國猶他 (Utah)大學於1969年開始研究了一種無 溶劑、用氯化鋅俸催化劑的煤直接加氫液化法。 該海是把粉碎到100-200網目以下的煤粉,在壓 为为为140公斤/厘米²,温度為700°C的條件下在 反應器中讓其自然下落, 在0.05-0.5秒的瞬時 内加氫。煤的轉化率可達85%左右,其中石油為 45-55%,煤氣為20-35%。但尚處於小型試驗 階段。

美國已於1970年在西法夕尼亞州的克列 薩帕城達成了一台日處理煤200噸的加氫液化 試驗設備。美國煤建公司還正在伊利諾斯州的新 亞汀斯,籌建以煤為原料生產液體燃料和煤氣的 試驗設備,可以日加工煤2,600 噸,能製取 液體燃料 6 2 0 米 和合成氣 6 2 萬米 。

人造石油的生產將日益發 展和提髙

世界上還有其他一些國家正在積極建立煤的 加氫液化中間試驗工廠。如日本除了已在九州建 成一台煤的加氫液化試驗設備以外,三井公司還 計劃在大牟田建造日加工煤一、二千噸的煤加氫 液化工廠來製取人造液體燃料。目前投入這項工 作的國家正日益增加•

界石油資源大約在二十年到二十五年後,將要謝 **瓯枯竭。各圈一方面大力研究新的能源,如核能** 太陽能等,一方面重新重視煤的開採利用。今 後煤的加氫液化工藝必將不斷得到完善和提高。 人造石油的産量將出現一個更大的發展。

鼻咽癌在世界上以我國和東南亞部分地區較多見。近年來,國外對中國移民的鼻咽癌流 行病學調查已有不少報道。發現中國移民的鼻咽癌發樹率或死亡率均比當地其他民族為高。 同時還發現,在美國加利福尼亞州出生的中國人比當地白人的鼻咽癌發病率高,但却比在中 國出生的移民為低,故有學者認為,中國人鼻咽癌高發是由於有一種强10至50倍的因子 在起作用,此因子随着出生地的改變,危險性從30至40倍降到20倍。

為了更好地了解鼻咽癌病因中環境因素與遺 傳種族因素的關係,國內曾對定居在廣州市5年 以上約2萬多名外省人進行調查;同時對定居在 上海市的2萬多名廣東人進行調查。

一、移居的外省人與廣州居民癌瘤死 亡奉對比

調查定居廣州 5 年以上的外省人 2 萬多名, 共死亡422人,其中死於惡性腫瘤的102人 ,佔全部死亡病例的23.1% ,惡性腫瘤年平 均死亡率為92.8/10萬。 在惡性腫欖死亡 中,以肺癌為最多,死亡率為29.1/10萬 •異咽癌死亡率只有3.8/10萬◆ 而廣州一 個區的居民的鼻咽癌死亡率為 10.9/10萬 根據國外經濟軍事方面的一些專家分析,世

• 可見平均死亡率比外省人為高•

出各種惡性腫瘤的標化死亡率比(即S.M.R. 實際死亡數 = _____), 違行了校正。

期望死亡數

關於外省人與廣東人與咽癌死亡情况,還可 以從另一方面進行比較。根據廣州一個區居民三 年死亡回顧調查資料,死於各種癌病的715例 中,死於鼻咽癌的就有93例。佔13.01% ,外省人死於各種癌的 5 5 例中,死於鼻咽癌的 只有2例,佔3.84%。故外省人鼻咽癌死亡 所佔比重比廣東人低,彼此相差顯著。説明外省 人即使是遷入廣州多年,其鼻咽癌死亡率仍較廣

為了排除性别,年齡構成的影響,按下式算

二、定居上海的廣東人與上海居民癌 瘤死亡率對比 在上海的一個區調查廣東籍人口22000

人,原籍實以鼻咽癌高發的佛山和廣州地區層多 數,佔80%。在11年中定居上海的廣東人中 只有273名死於惡性腫瘤。在惡性腫瘤死亡中 ,男女均以肺癌為最多,死亡率為39/10萬 • 鼻咽癌死亡率為70/10萬。

對照組即上海一個區居民的鼻咽癌死亡率為 **2**/」。萬。為了排除性别、年齡構成的影響,分** 别以各對照組男女年齡性別惡性腫瘤死亡率為標 準,按定居上海的廣東人各年齡組男女的人年數 算出惡性腫瘤死亡的期望值和S.M.R.值。 根據上海一個區的居民11年死亡報告資料

,273例廣東人死於鼻咽癌的就有13例佔4 .76%;5479例非廣東人死於鼻咽癌的僅 109例,佔1.99%。故定居上海的廣東人 鼻咽癌死亡所佔比重同非廣東人的差別非常顯著 以上事實説明外省人即使是遷入廣州多年, 其鼻咽癌死亡率仍較廣州市的居民為低,廣東人 即使是遷入上海多年,其鼻咽癌死亡率仍較上海 居民為高。造成這種差異的主要原因目前尚不十 分清楚,可能與下述因實有關。

(一) 開於外界自然環境的因素。鼻咽癌的 死亡率具有明顯的地區性,以全國來說,廣東省 為最高,而省内又以珠江三角洲一帶為最高。這 種明觀的地區性是否由於自然環境因素的影響。 是應考慮的。上述調查,無論是定居廣州的外省 人或定居上海的廣東人,他們的居住環境,飲用 的水源,食物供應來源等,均與對照組居民相似 ,如果自然環境因素是鼻咽癌的主要致病因素。 則對比兩組人的死亡率應基本相同,最少也應着 到外省人在廣州市居住年限越長,其鼻咽癌死亡 率越高的趨勢。但在調查中,共觀察了定居16年 以上的外省人57050入年,只有1例死於鼻 咽癌,故未能證實廣東人鼻咽癌死亡率高是由於 自然環境因素所致。而調查定居在上海的廣東人 中有13名患鼻咽癌死亡,其父母均為廣東人, 原籍在廣東珠江三角洲附近,除1人出生於上海 外,其餘均在青少年時移居上海。是否可能在幼 年時已受到當地環境諸因素的影響,經過潛伏期 ,至老年時才發病,有待進一步研究,才能下結

(二)關於種族遺傳。如前所述,稱族遺傳 因素是應當重視的,在2萬名定居廣州的外省人 中有4名鼻咽癌死者,在三代人中雖無廣東血統 ,但有2名原籍是湖南、廣西,也屬於鼻咽癌較 高發的省份。在上海的13名廣東籍鼻咽癌死者 中,他們的父母均為廣東人,且原籍均為廣東的 鼻咽癌高發區。無論是在廣東的外省人或在上海 的廣東人,他們雖已離開原籍多年,但鼻咽癌死 亡事仍與定居地居民有顯著差異。因此根據以上 情况看來,除了考慮自然因素外,種族遺傳因素 是不能排除的。

。關快態: 心地度。 這得,而 各,情形 方 災 人 民 理 所 士 ソッカ ,有所多 決追子 都關以求 感當問 到局題及 意至較的

強發標

本廠在廣州市設立分析 | 啤、捲切綁條機及各種 期,因为 相宜。

內設廠用 腐即派員 代售美國 括電:三一七四一

《美國加拿大中學專

招中國自養游學 (參勵加州) South Bay Coller 'ess (加拿大温哥鞋) Adva College (加拿大都倫多) Toron ation College、Lougheed Busin 同委托香港著名之服務機構「西 升學指導中心」爲亞洲區招生組 '招收中國自費游學生事宜。舉人 】 英文程度優良,有親友在港澳頭 其出關深造者,可將其畢業證書

近照四張寄交港澳親友帶到() **外升暴推薦中心** 」辦理申請A 述各校係早經在英國及加拿大都 - 標準設備學校 - 各校爲照顧中國 設英文補習班輔助英文程度暫開 • 本校等發給各申請入學之合格 定之「入學接納書」(Letter of A 『Form I 20 》, 作爲出顯申前 【 文件 • 詳情歡迎向香港九龍尖》 27A室「西太平洋海外升學指導 氧結⑧696477巳到港澳之中國學 | 美國「南灣商科學院」設於香港 ▶歳學習及考取美國文憑・無須達

|可接受美國專業教育。

泛印國際財務 辦理各種別

12,5009 13.2509 三 偏 月 14,1259 六僧月 12.5009 十二億月 12,000% 十八個月 12,000% 廿四個月

| 香港底柴大農十七 尖沙咀分行:九體彌擊道 23-25

聲新・方 巨壓色量公泛映過二 洛伊 美珍 甸 不無 記 主高美 選妮 拜 利往 記 演 道 花 儉 而

一月皇



漢血仔路:場夜午晚

點四加拜禮 潮爆力

片巨量實性兩寫描麗大陸剛 主。基礎比奪路加

不完性食知你睇思心 宜量也色!就通!思 港美

,但内行人 跌勢加劇。

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10

怕

一期佔地十二萬二千平方呎,而第二期發展地経面積超過二十二萬二千五百平徑兩用樓宇。

)比一九七八—七九年度多百分之四。估計會達到八千零二十萬包(每包六十公斤一九七九年—八〇年度世界咖啡産量。

訂十,三元,二比新支三等元美新纱回惟最息價美每十亦每十前訂棉百牌,元訂上漲新近, 上元包二比包一回價紗五子十,價等。訂實巴

大

東訪

國開

可望平 化學品和手錶與錶肉。手錶與錶肉 有限公司在港開業十週年而來港訪 有限公司在港開業十週年而來港訪 為人大量機械錶的錶肉,加上錶面、 他們說,現在瑞士一年輸出的 一個門說,現在瑞士一年輸出的 一個門說,現在瑞士一年輸出的 一個門說,現在瑞士一年輸出的 一個門說,現在瑞士一年輸出的 一個門說,現在瑞士一年輸出的 一個門說,現在瑞士一年輸出的 一個手錶之後,輸往世界多個市場去 個手錶之後,輸往世界多個市場去 一個門說,現在瑞士一年輸出的 一個手錶之後,輸往世界 一個一個市場去

出現赤字三十多份 人希望歐洲方面。 人希望歐洲方面。 人希望歐洲方面。 多億美元,但今年

KYOSEI

日收六

货 産 挑 為 货 , 江 慶 岐 包 地

際公 黄金・白銀・美元 (10月18日 港元計) 自銀(十安士) 黄金(每兩) 2,320,00 825.0 825.0 2,304,00 825.0 2,292.00 825.0 平息 -11.354,000.0 美鈔(每百) 498.30 495.8 499.10 497.6 499.30 497.8 498,30 496.8

電話:5-238091-8(8Lines)

**NAGOYA MARU*

要 東 丸

UFORTUNE

RUNNER"

PROMPT SHIPPING CORPORATION LID.

港亞輪船有限公司

香港盧后大道中恒區大厦308室

電話:5-245169 5-245150

西非定期航線

"MINDANAO CAREER"

十月卅一日到港

直航: APAPA, ABIDJAN,

香港代理:汎洋航運有限公司

香港德輔道中71號聯邦大厦705室

NOUAKCHOTT, DAKAR.

:美利公司貨倉

巴生 10月29日到 10月27日開 AN LAKE

TRMA 湖

大源船務有限公司

源公司

輪 **尿源大地有限公司** 馬尼拉 月廿五日朔行

具箱服務

EASTERN

SHIPPING

電話 建

安 加輪 庇 能十十 月月 ##

美貨美 曼

美上美 M.V. SBOONE 直透 曼 受

中

十一月廿四抵港 直航: SAIPAN, GUAM, YAP, KOROR, LAE, PORT MORESBY & RABAUL.

KYOWA LINE 本港南太平洋軍島定期航線
M.V. ASIAN ROSE V-14

十一月二日裁貨 十一月四日開行
直航: GUAM, SANTO, VILA, NOUMEA,
LAUTOKA, SUVA, PAPEETE,
PAGOPAGO, APIA, & NAURA
M.V.*BIG GLORY" V-8

十一月廿七日抵港 直航: SANTO, VILA, NOUMEA, LAUTOKA, SUVA, PAGO PAGO & APIA. 放收NUKUALOFA貨幣由SUVA轉達 代理:大順企業有限公司 香港干諾道中111號・永安中心 1304室 電話・5・458811(三線)

香港新畿內亞定期航線

十月廿八載賞 十月廿九開行 宣航·SAIPAN, GUAM, TRUK, PONAPE, MAJURO, TARAWA, LAE, PORT MO RESBY, RABAUL, HONIARA & NAURA, M.V. POLE STAR" V-3

M,V. CHTHERINE MARU, V-2

Meishin Line 10月18日 由日本抵港 提货手續 名古屋丸

第45義宗丸 *GISO MARU No.45* 由日本抵港 提货手續

10月21日到新加坡

新加坡

10月22日開

10月28日到

10月29日開

震話:3-656541 3-652742

澳門代理:新興公司

下工第列商四

JAG DHAMAR GL017

Port Of Spain and Paramaribo.

GL018

transhipped at Barranquilla,

ARAFAT

CAVN/FMG

Discharging Ports, Buenaventura, Cristobal, Barranquilla, Maracaibo, La Guaira, El Guamache,

Cargo for Colon, Panama City to be transhipped

Port Au Prince, Kingston & Puerto Cortes to be

十一月四日到港 十一月六日開行

Discharging Ports : Cristobal, Barranquilla, Maracaibo,

La Guaira, Kingston, Santo Domingo, Port of Spain,

中區聯邦大厦23字 電話:5-225046,5-617123

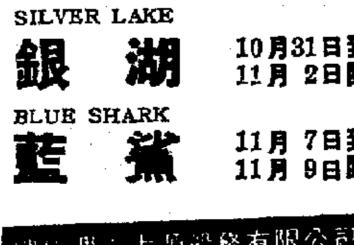
Puerto Cortes, Port Au Prince, Cartagena, Santa

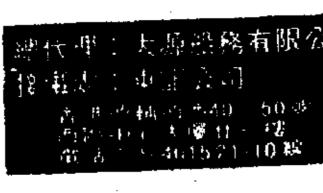
Marta Cargo to be transhipped at Barranqui lla.

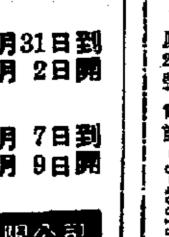
at Cristobal Cargo for Puerto Cabello , Santo Domingo,

十月廿五日到港 即日收貨 十月廿七日期行 十月廿四日截貨

天 10月31日到 11月 2日開







電話:2515

68151(五線) 0號西區中心大

11月 7日到 11月 9日開

GED LINE 協成汽船株式會計 康

協成輪 田 (番港)有限公司 十月廿二日開 船務部直線電話:5—485749 5—农产经治是荷根,这个一个公司的各个公司的

二一 日日 開到

千諾道西?

谷 谷

10月24 福 來

10月24 新 興

10月28 海 陸 10月29 總 統 10月80 天 祥 10月30 森那美 10月30 港 郵 10月29

10月31 利 達 10月23 太 古 10月26 森那美 福 來 10月29. 大 煦 10月31 香 島

H

/10 23-23/10 7/10 31-2 /11 /11 8-4/11 **/11 10-11/11**

30/10 1-2/11 30/10 1-3/11

可限公司 NE (印尼線)

受谷、棉蘭、雅 加速、三實施、 泗水 利達馬士基 10月86開 力沙馬士基 11月1開 青諾馬士基 11月 8 開 郵斯馬士基 12月5時

判區 粜 亞 西區 招商局 西區 東海 西區 招商局 西區 招商局 A 26 招商周 四區 招商局 西蜀 菲 林 A 39 振磁行 B27 環 聚 西區 招商周 西區 招商局 吉列島 招商局 A46 美 輪 A28 招商局 西區 招商局 西區 招商局 A44 招商局 西區 益 豐西區 招商局

張三第

B23 招商局 西區 怡 和 A34 招商局 A15 金 峰 10月25 海 陸 10月25 東 源

10月29 馬士建

10月21 豐利行 10月22 福 10月23 新 舆

頭及彩虹**徳記** 頭葵涌 通截貨 到

· 非濟華島、溫克蘭 成靈頓、列提頓。 11 8 / 11 8 - 9 / 11 TR,PAGO PAGO,

T 1 **T**

29--30/10 8-4/11

由允许方人年末出歷農

海峡货橇。

利率所門上占M., SIMONSKERR(下午)基隆

- STRAIT CONTAINER(下午)熱陸

大

- 東方事業家ORT EXECUTIVE

A40 海

TA TUNG(下年)

國際橋 港 郵

MOGAL

西區 東 題

招海局

油藤地 東海 PING HAI 西鷹 東海 - TUNG HAI No. 6 (下午)高雄 油蔴地 東 海 明日出口船隻 KAROTUA 加路幕 UNION BOSTON(下午) 遮打亞葵巴 西區 扫韵周 A 32 ON PING EVER SUPERB(下午)組約 風際橋 利 達 長腿 今日入口船隻 帮商周 ESCOBA(下午) 卡拉奇孟賈 依上高四 FENG CHI 尼加拉瓜丸NICARAGUA MARU 加勒比海 A 18 川 崎 停泊地點 公 司 PRES. GRANT(下午三時)塑地牙哥港 國際橋 總 A 26 招商局 TUMANJIANG 跖門江 完整體士 GLORY ACE(上华六時) 装隆 製代插 中 央 國際榜 福 來 爱華樂 ADVARA 四區 招簡局 現代橋海 SL_LEADER(上年九時)加州 险 ON WO ·利來宮證美NL. FUTAMI A11 流 茶 ·利敦常讚漢NL.FUTAMI(模型) · 基膜 A11 淹 菲 PROF, RYLKE(下午) 日本 淵育慧 A 10 天 華 林 OTRADNOE A 8 日 郵 FUSO MARU(下年) A13 日 郵 ILKON POLLY(下午) 拉高士斯巴巴 扶桑丸。 - MARS BELL(下牟田畴)治非 A50 安 快 A 39 振盛行 SIAM RAINBOW 海屯明珠 NEPTUNE PEARL(下午)高雄 的 为太陽神AM,APOLLO(上午一時)美國 國際艦 美 輪 國際橘 悟 和 大寶石 - TAIPOOSEK(下午) - 新加坡底能 B14 版 類 環 MERANTI 期期养 亞利安思士基ADRIAN MAERSK(下午)加州 國際橋 額 現代橋 馬士基 - ADVARA(下午五時)澳洲 CHITTIN TANTHUWANIT(下午) 曼谷 B15 振盛行 - 招商周 LIANHUACHENG B16 順 問 環球先鋒 GLOBAL PIONEER 事權馬士號ALVA MAERSK(中午)新加坡 - TAIFOOSHAN(下午六時)曼谷 現代橋 馬士諾 國際橋 海 運 招商局 DAN YANG 丹陽 基京法稿 TOKIO EXPRESS(上年七時)歐洲 現代橋 捷 - KHUD 10GANSON(上午)加州紐約。 國際橋 華 林 MARS BELL 瑪斯鈴 A 19 日 吉列岛 招商周 YONGDING 距到安馬士蔣ADRIAN MAERSK(下午九時)新加坡 現代橋馬士集 NL,DEJIMA(上午) SORAI MARU(中华) 神产 漢堡歐洲 A 33 新 國際精 實 隊 利來得 A45 美 輪 AM. SIOUX 國際橋 寶 - NL, DEJIMA(上午十時)日本 愛玛捷茂 EMMA JEBSEN(上午八時)馬尼拉 利來富士美NL.FUSHIMI A28 招商周 荻 HONGGUCHENG 紅古城 環狀先鋒。GLOBAL PIONEER(下午六時) 馬尼拉 國際橋。海 薩爾瓦多 DON SALVADOR 8 (上午九時)馬尼拉 吉列島 仕 嘉 東京快輪 TOKIO EXPRESS 現代橋 捷 成 西區 招商周 QINGSHAN 对表富士。竟NL。FUSHIMI(中午) 新加坡 A 9 演 明日入口船隻 西區 招商局 輪船停泊表 HONG MING B 12 振盛行 BOONKRONG(農屋) 曼谷 阿平睾丸 APENNINES MARU 日本 A 大 ---A44 招商局 QIANJIN A13 日 郵 停泊處 公 司 前進 FUSO MARU(下午四時)基隆 海莊明珠 NEPTUNE PEARL(上午四時)歐洲 扶桑丸。 國際橋 怡 和 西區 益 聖 依利主號 ELLE 8(上午六時) MIHARA BARNETS SEA 巴倫支海 B 2 大 源 MEIKI EVER SUPERB(上午) 英國 國際橋 利 達 長履 招商周 西區 FUJINHAI ALAUNIA(上午十一時)新加坡 A25 華 林 富錦海 HASINKIN No.12 油麻地 永春 大 FIDES 四區 招商周 NANKUO 油麻地 中央 今日出口船隻 FORMOSA CONTAINER基礎 PALEX II 海 寶島貨櫃 B23 招商周 YANHU TASGOLD EVER VIGOR 國際橋 利達 果果紅 冷智企業 AUST, ENTERPRISE(上年四時)澳洲 現代橋 恰 和 西區 怡 和 YUHENG BASTERN SEA 東海 有恒 曼谷 西瓜 實 隆 B11 華 夏 SIENA(上午四時) 粉心的斯肯NL, WISSEKERK(中午)進打 Ав 👸 癴 A34 招商局 FEIYUNLING EVER GRAND 飛雲嶺 SL_MCLEAN 現代橋 海 永大 美國 陆 MUEHLHAUSEN(主年六時)日本 A22 東 弫 |東方貿易商ORT_TRADER A15 金 峰 VER 國際橋利達 A 12 沙 占 蘆 華 ▶ 長剛 EVER VALOR 赵美 利泰施路士吉NL。SINOUTSKERK(上午六時)日本 10月25 海 陸 世界之虎 WORLD TIGER 海王明珠 NEPTUNE PEARL 海王珊瑚 NEPTUNE CORAL 11月1 恰 和 10月24 怡 和 BASTERN MINICON 馬尼拉 10月25 東 源 MARETRADER DYNAMIC ACE 環球勇士 GLOBAL VENTURE 馬尼拉 海運 10月26 11月2 TOYAMA 10月24 海 WORLD TIGER DONG IL 雅加達泗水 10月26 接速尼士 BENRINNES MEDITERRANEA 熱那亞恩賽 11月 5 天符 10月24 邊 行 第17金星丸KINSEI MARU No.17 新加坡巴生 10月27 天 祥 盛利馬士基CECILIE MAERSK 11月 5 馬士基 10月24 嘉 慶 CHAR LO 熟集 日 公 10月27 振盛行 BULSOOK 開來港口 印・巴・中東線 KHUD, ROMAS 10月24 攀 林 10月27 大 源 TEMA 10月21 協 成 MENESTHEUS 10月24 百保利 HORNED OWL 阿平寧丸 APENNINES MARU 10月21 大 三 KAMODO 10月27 聯 他輔總統 PRES. TAFT 10月24 統 CROWN CHERRY 10月21 川 崎 10月21 海 陸 SL.MCLEAN 達曼遮打 麥蓮 GLOBAL PIONEER 10月28 海 10月24 港 與 陶南二號 DONAM No. 2 10月21 亞 PORTOROZ MAN TAT 10月22 東 方 10月28 協 成 LADY BIRD 新加坡赃帐 STRAIT CONTAINER 主路 10月24 海 eizan maru 10月21 天 布利斯托丸BRISTOL MARU 10月22 大 三 力沙馬士塞LEXA MAERSK 10月29 - 馬士基 先達快菲 STRATHFIFE 音利倍美利PATEVERETI 10月24 太 古 10月21 新加坡 KAROTUA 10月23 東海 加路拿 AND PUSPITA 10月31 亞利來 10月24 東 宇 DONG IL PIONER NAKHOOKI 愛羅士芝 10月21 華 NEPTUNE BERYL 海王緑玉 科倫坡 10月23 東 亞 ・東 北亞線 安娜馬士基ANNA MAERSK 10月25 馬士基 PRINCEFIELD 10月21 菲路摩總統PRES_FILLMORE 10月23 總 统 阿拉伯海 YOHKOH MARU GOLDEN LAGOS 10月21 豐利行 10月25 嘉 聯 10月21 利 EVER HARVEST 柯巴美利亞AL,MUBARAKIAH 10月24 竹 和 10月25 天 祥 EMERALD 10月22 東 方 MEDITERRANEA 海 HOSO MARU 10月21 巴薩倫那丸BARCELONA MARU 迹打 豐桑九。 10月24 大 百利恰美利PATEVERETT 10月25 海 運 10月22 福 來 JAGD HARMA GANDA PRAWIRA 10月21 海 CHAR LO 10月25 - 悪 - 慶 GREAT CONCERT 10月25 新 興 **VENUS** 10月23 東 方 10月21 百保利 BARBER TAIF 先達快菲 STRATHFIFE 10月25 太 古 TSING YI ISLAND 華爾島禮士VELMA LYKES ZIM BANGKOK 10月25 春 萬 10月21 怡 10月23 潮 TSING YI ISLAND 10月26 香 島 波斯灣 10月25 華 林 哥迪高夫 GRODEKOVO JUTHA RAJATA YOHKOH MARU 10月21 川 10月24 福 來 10月26 新 舆 ZIM EILAT CHEVALIER ROZE 10月25 沙 睹 DIAMOND PHOENIX 美國 露絲騎士 10月21 太 EASTERN ALPHA 10月28 利來荷巴特NL, HOBART NIKOLAY ZHUKOV 10月21 渣 YOHKOH MARU 10月28 海 陸 10月21 川 崎 TIMMAR PIONEER 劉10月25 荔 BOONKRONG 10月21 振驟行 THE KHALLIKAN DIAMOND PHOENIX 美國西岸 10月29 怡 TOYAMA 柏夫甸斯 **黒PRAVDLNSK** 簽 馬珍馬士基MARCHEN MAXISK 推新 10月21 SL_MCLEAN 麥蓮 10月29 馬士基 美爾西岸 10月21 海 陸 BULSOOK FROTARIO 10月22 美 邦 美真美 BARBER TAIF 10月30 怡 洛杉磯纽約 百保利 NEW HYGAN AUST_EXPLORER 新海順 GREEN BEESSING 10月22 怡 10月94、利。進 SIENA SANAUIS 聖路易士 非路摩總統PRES.FILLMORE 10月22 總 布圖路士 PORTOROZ LANTAO ISLAND 10月34 西雅圖温哥華 10月22 全速快輪 ALLTRANS EXPRESS美國 10 月22 港 利士金禮士LIPSCOMB LYKES **力**是15、推**扩**相。 MARE TRADER 檀香山美國西岸 亞華馬士基ALVA、WARRISK 10月26 馬士基 10月22 OCEAN HARVEST 利來荷巴特NL。HOBART 10月22 渣 苺 10月26 大 三 CHICAGO MARU 10月22 布達斯頓 SEA PRINCETON 10月22 天 CROWN CHERR 皇冠稷花。 NL HOORN 10月28 實 隆 SEA PRINCETON 10月22 利來荷安 華蘭馬禮士VELMA LYKES CHICAGO MARU 10月22 恰 芝加哥丸。 利士金禮士LIPSCOMB LYKES 10月26 海 豐 10月22 怡 編曲製製 FROTARIO OCEAN HARVEST 10月23 - 美邦 10月23 10月26 海 運 POPI P 10月22 達 ZIM NEW YORK 洛杉磯紐約 POPIP 10月24 ZIM EILAT 10月26 新 舆 EMERALD 10月22 東 KEIUD. ROMAS FJORDLINER 10月24 - 夢 - 林 10月24 華利雅士 FAMILY ACE 10月26 嘉 慶 10月22 斯達PRAVDINSK 10月25 華 林 FINNTIMBER 拉高士亚巴巴 和平型等。HWAPYUNG ACE 10月24 仕 10月28 和 平 JUTHA RAJATA 10月22 福 利來養驗 NL NAGASAKI 10月25 渣 RIVER ANDONI 10月25 海王绿玉 NEPTUNE BERYL 10月26 大 源 10月22 10月25 天 祥 NL_SCHIE 利來施 10月26 亞細安自由ASEAN LIBERTY 10月22 碧海 LADY BIRD 10月27 協 成 美國太陽神AM、APOLLO 10月26 英 GOLDEN LAGOS 10月26 嘉 查樂馬士基CHARLOTT E MAERSK日本 10月28 海 連 馬尼拉 10月22 馬士基 亞華馬士基ALVA MAERSK SAN LUIS 加州統約 10月26 萬士基 10月27 太 第45 發宗丸GISO MARU No.45 10月23 海 聯 杜魯門總統PRES. TRUMAN 聖地牙哥港 CAPTAIN LYGNOS 10月29 大 MARY STAR 10月23 新 興 - 美麗星 聖路易士 SAN LUIS MINDANAO CAREER 西非 巴薩倫那丸BARCELONA MARU 日本 10月23 大 CHAR AN 加勒比海 56 ALISA 亞麗莎 11月2 新 興 友山特麗一號NUSANTARA 1 10月23 雄 頭 卡大馬卡二號CATAMARCA II 東方冠電影響RT、CHAMPION 西雅圖溫哥 10月27. 港 11月5 太 柯茂巴利亞AL, MUBARAKIAH 10月23 JAG DHARMA 加勒比海 SOKAI MARU 10月27 海 運 11月6 新 月日公司 STRATHELGIN 10月23 太 古 先達依近。 利來西門士吉NL, SIMONSKERK 東非. TEMPO : 美國西岸 10月27 川 11月8 淮 華 10月21 利 2 EVER HARVEST DAITO MARU 央中 10月23 MENESTHEUS 紐釣美國東 10月27 百保利 利加馬士基LICA MAERSK 10月22 東 方 10月23 馬士基 波斯灣 全運快輸 ALLTRANS EXPRESS美國西岸 10月27 港 恒 查線馬達是CHARLOTTE MAERSK歐洲 GANDA PRAWIRA 10月22 馬士基 10月23 天 祥 ANGOL 建黄铁镍 MOSEL EXPRESS 10月27 捷 成 派那可諾。如ONER NAKHODKI 歐洲 RMERALD 10月22 東 方 東京快輸 TOKIO EXPRESS 10月22 華 10月23 SL. TRADE 海王市場。NEPTUNE CORAL 10月22 亞利3 10月24 怡 地中海 EVER HANDSOME 10月23 利 達 a PRES TAFT 聖地牙哥港 10月29 總 統 東京快報 TOKIO EXPRESS PRINCEFIELD 新加坡赃舱 ASIAN PEARL 10月24 捷 成 10月22 協 成 10月23 太 古 亞洲明珠 SEA LEXINGTON 美國西岸 10月30 天 祥 BOONKRONG 巴薩倫娜基礎REELONA MARU 地中海 曼谷 10月22 振盛行 10月24 大 三 FJORDLINER 10月23 怡 和 佐連亞 LLOYD BAKKE 温哥雞 10月30 森那美 芬天伯 ₹ FINN MBER HOSO MARU 新加坡 10月22 海 聯 豐桑丸 10月24 仕 嘉 **VENUS** 10月23 東 方 KORBAN LEADER 加州紐約 10月30 港 郵 新加坡巴生 EIZAN MARU THUKOV 榮山丸 10月25 華 林 梭葛夫 ALISA 10月23 新 舆 亞麗莎 EVER SHINE 10月31 利 達 哥迪高夫 GRODEKONO TAIFOOKSHAN 10月22 EMMA BAKKE 10月26 聋 三藩市 10月23 森那美 新加坡赃唯 利來荷安 NL, HOOK HORNED OWL 10月22。協 10月26 實 隆 10月23 天 祥 **JERSEY** 亞洲明珠 ASIAN PEARL 高麗好希望KOREAX河ACELLAL,欧洲 馬尼拉 10月48 美 輪 AM, COMANCHE 10月23 太 古 10月28 巨 人 ZIM BANGKOK 10月23 新 興 19月28 東方 MONT BLANGMARD熱那亞馬賽 馬尼拉 EMMA BAKKE **VENUS** 10月29 大 金星 愛瑪碧琪 10月25 森那美 弗里曼特爾 RIVER ANDOM 10月24 太 古 非路摩總統PRES。FILLMORE 10 #33 **BUNGA ANGSANA** 10月31 天 祥 奥茜仙士基TAN, OCIOSXXXX 数据 嘉莎娜 FINNTIMBER 10月29 福 來 10月24 仕 嘉 CATHERINE MARU 新畿內亞 DAITO MARU 馬尼拉 EVER VIGOR **30**/240月31 利 10月29. 大 煦 EASTERN MINICON 馬尼拉 10月24 東 源 BENRINNES TRADO GREEN BLESSING 10月31 利。達 10月80 新興 PRINSENDAM 10月24 渣 華 UNION NEW YORK 地中海 CENTAUR 新澤 弗里曼特爾 NL, SCHIE 10月31 太 古 10月24 渣 萃 PEARL ISLAND RHINE MARU 10月31 香 島 ZIM NEW YORK 美國 10月24 新 舆 渣華輪船公司 红磁開 到羅湖(夏今時間)羅湖開 H 上午 6時55 紅廣 上午 5時46. 上午 5時30 上午6時34 7時26 衛 州 CN 6時39 7時54 開 開 8時22 : 1 7時03 8時46 ×7時20 7時45 9時28 X7時38 🔭 亞澳快航有限公司 香港5-455633 收貨站。現代貨籍碼頭及彩虹德記 10時13 碇泊處。現代貨籍碼頭其涌 8時24 開航日期 航線| 10時00 11時15 全貨櫃服務 10時55下午12時18 利來施 10月24日 NEDLLOYD SCHIE 雷梨、墨爾砵、比利斯本(愛德雷特經臺爾砵) 10時51 HE NEDLLOYD SINOUTSKERK 南非各埠 11月10日 2時21 亞洲明珠 ASIAN PRARL 23-23/10 利來洗路士却 3時21 石 澳洲跳發 AUSTRALIAN EXPLORER 2時16 下午12時54 31-2 /11 4時14 NRDLLOYD FUTAMI利來富譚美 10月20日 NRDLLOYD SIM ONSKERK 東方專家 ORIENTAL EXPERT 1時58 5時16 26/10 91/10 1 /11 8-4/11 2時54 東非毛里求斯 東方大使 ORIENTAL AMBASSADOR 〈4時39 8 /11 10-11/11 紅聯上間 6時12 直航。菲海莱岛、渥克赖 利來施 10月24日 西非各埠 6時45 1E NEDLLOYD SCHIE 7時11 成靈頓·列提頓· NEDLLOYD KOREA **利來高麗 11月12日** ×5時02 收貨 截貨 5時27 7時43 NEDLLOYD FORCADOS 8時08 7時31 午 * AFRICAN EXPRESS LAUTOKA & SUVA 6時22 7時15 開始 30/10 1-2/11 利來科加度士 11月8日 NEDLLOYD FUKUOKA 利來福岡 12月4日 9時04 利來芬蘭 NEDLLOYD FRANKLIN(新運費)Auckland & Lyttelton 開始 10時15 廣 西 KWANGSI AUCKLAND & WELLINGTON 1/11 6/11 8-9/11 NEDLLOYD HOBART 利來荷拔 8時12 B ## 11時37



下午12時54 下午8時20 上午9時14 上午11時32

下午4時00 下午8時42 | 上午10時00 下午8時10

下午1時24

下午12時33 | 上午 6 時35 上午 8 時26

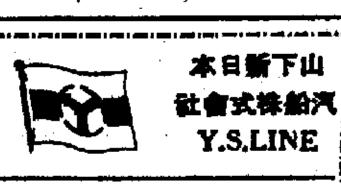
社會式株船汽本日新下山

NEDLLOYD NAGASAKI

斯里爾卡 NEDLLOYD FUTAMI 利來富輝美 10月20日 11日 8日

Y. S. LINE

◆ 本地)有限公司 ◆門大厦廿六樓 ◆門大厦廿六樓 公司



10月24日 南美東岸

11月8日 可倫坡

10月22日

道径十二 快 選者庫有限公司 **阿布** 有機公司

LA GUAIRA加勒比海航線

能坡

M.S. "JAPAN CAOBO" 本

由前: CRISTOBAL, LA GUAIRA, MARACAIBO, PUBRTO CABELLO, SANTO DOMINGO, ARUBA, CURAÇÃOSAN JOSE DE GUATEMALA, PUNTARENAS, PORT OF SPAIN, SAN JUAN, ACAJUTLA, ACAPULCŌ, MANZANILLO.

汎洋航運有限公司 TRANS OCEAN SHIPPING LTD. 德輔道中71號聯邦大廈705萬 電話:H288091-8(8LINES) 收貨站。青衣島迅發貨倉 電話:12-457112 12-457387



亚士馬士基

亚諸馬士基 11月17開

(香港)有限公司

漢堡、不來梅 應特丹、安特衛 查爾斯登

新幾內亞及南太平洋航線

巴士拿、達曼· 科威特·巴林 查集局士基 10月28開 亞華馬士基 10月27開 盛利馬士基 11月 8 開 安輝馬士弟 11月8開

馬珍馬士基 10月28開 倫娜馬士基 11月4開 VISHVASJAY 11月9開

新 選 JAYAPURA, WEWAK, MADANG, PORT MORESBY, PAPEETE, PAGO PAGO, SINKIANG APIA & TARAWA 29---30/1

B LAE, RABAUL, HONIARA, SANTO, VILA & NOUMEA

科托努·自由城 加速、三實整 蒙諾維亞、阿比 泗水 尚、添爲 第二爱莉安 利達馬士基 10月86開 11月9開 力沙馬士基 11月1開 奇错馬士基 11月8開

部斯馬士基 12月 5 開 整備道中71號聯邦大厦八樓 電話・5-266 811 検門代理・機器航運公司 機高街二號でよ 電話・88178

服仍的、美大之目 六 股之四前五段 之速點的七種 多提國亞所。一最點 實高漸都以 跌 黠 四(勢相。 比物分員 的資加價經 以,偏 美紫之和一般低不股價十百

這些行。過好格選多都公利石,得續大之 現多觀些 所加 港今县 單共停設工 呎。

九為選金報 元下金四回顧■ 定擅為最市 一〇了頗 五價閃在一四反

跌低仍機能 者價油三 故不價五 金 失之。 市 其 聲 三

PROMPT SHIPPING. CORPO 港亞輪船有 香港基层大道中位昌大 電話:5-245159 5-2

西非定期航

"MINDANAO CAR

十月卅一日 直航: APAPA,AB NOUAKCHOTT,

* ' Y

29--- 30/10

8 - 4 / 11

香港代理:汎洋航運 香港德輔道中71號聯邦 電話:5-238091-8(81



量 桑 丸

第45義宗丸 GISO MARU No. 45'

SSFORTUNE RUNNER"

10月

ung-Pao

藥力持久

貼用方便

不汚衣物

鹽

業

銀

行

g Kong

實維輝

夏麥戴利威

11/2

亦可於此想像得之。 路華,而究竟誰勝, 組織是精工,不是實

發比賽牌照。估計今天便會宣佈改期。 「中學」 一個工作的 一個工作 警方

大

勝果穩大 • 運守的

(本報訊)精工對實路華的一場 與十五元、十元、七元和五元。商業 與十五元、十元、七元和五元。商業 與十五元、十元、七元和五元。商業 與中五元、十元、七元和五元。商業 與內主場所座,則提早於八時十五分 與政南華。當日精工本來贏得很寫意 ,一度以三比〇領前,最後因門將下 ,一度以三比〇領前,最後因門將下 ,一度以三比〇領前,最後因門將下 以二、才被南華扳回兩球而打成比較 接近之局。 四八甚為。,足在百人差弱遺結球旺

會

告展類分類で大

十排可行每行六共位個年

元五幣港位置每字號六個

產 國 壽 集師保 12-807431 数經精器 九龍區 用新得勝 駕 316 聲 徵 港報。 太空機・ 出口 大龍長沙湾道二二三龍 秋餐 水朔行 2~79 8 32 1 3-314401 P4 4 0 0

見上場晚 今



逕啟者

三洋廣州維修服務中心地址:

: 78744

廣州市環市東路黃花新邨24號

錦桐等德業不修侍

死舉行家奠忝屬日(星期日)設幕 ·得越禮卿悲墨經問港 一海田寿斯出殯安整上 一海田寿斯出殯安整上 一海田寿斯出殯安整上 於 脂鑽石山斧山道鑽 一九七九 肖

态思等仍在整實高士占·蘭羅亞菲蘇 高級透明膠筒膠盒 出口·批發·零售 接治:12-293291 9 PPA

營 ②業

精工價平 電話5-752128

臺汽車轉口中國 全部車在日本翻新直接進口 現貨供應包辦手續不另收費 大小巴士客貨車由兩至五噸 請電:5-767755或5-768687 適行汽車服務公司袁樹榮洽

案行

所®九四二四四四 九二四二四四 未能盡錄

惠刊廣告

請打電話

七二六九八〇

第9 年 10 9 年 售

意識派年紅轉瓊

泣告

求

駛

上海福祿壽 (登打士街口) (登打士街口) 僑眷 辭 本

陀羅經被 高級網緞 經濟壽衣

無狀禍胎

田墟辦事處遷址通告